

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ЧАБАНЕНКО Александра Валерьевича

«Модели и методики обеспечения качества корпусных элементов,
выполненных по аддитивным технологиям»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 — Стандартизация и управление качеством продукции (технические науки)

В современных условиях отечественных предприятий вопросы изготовления деталей по специфическим требованиям заказчика, возможность учитывать уникальные потребности компонентной базы, строгий контроль качества корпусных элементов и изготавливаемой продукции на основе аддитивных технологий являются ключевыми в обеспечении конкурентной борьбе.

Отмеченные обстоятельства обуславливают важную роль применения аддитивных технологий в производстве корпусов радиоэлектронной продукции.

В этой связи тематика диссертационного исследования Чабаненко А.В., направленного на повышение результативности процесса производства корпусных элементов РЭА, выполненных по аддитивным технологиям из композиционных материалов, является актуальной.

Чабаненко А.В. в ходе исследования получены новые научные результаты:

– разработана модель состояния корпусных элементов РЭА, выполненных по аддитивным технологиям, для анализа влияния внешних и внутренних воздействующих факторов в процессе моделирования эксплуатации радиоэлектронного устройства;

– разработана параметрическая модель послойного наплавления корпусных элементов, включающая прототипированные элементы компонентной базы РЭА, для обеспечения качества процесса функционирования аддитивной установки и выбор температурных режимов.

ГУАП ОД	Документ зарегистрирован
	« 17 » <i>август</i> 2019 г.
	Вх. № <i>71-147/19</i>

– обоснована и дополнена номенклатура показателей качества корпусных элементов РЭА, регламентированная разработанным стандартом организации, учитывающая современные требования национальных, международных стандартов и требования технических регламентов к полимерам.

– разработана методика обеспечения качества процесса производства корпусных элементов, выполненных по аддитивной технологии из композиционных материалов, с применением статистических методов регулирования потока процесса и методики выбора полимера для аддитивного производства на основе композиционных материалов.

Чабаненко А.В. предложен оригинальный научно-методический инструментарий повышение результативности процесса производства корпусных элементов РЭА, выполненных по аддитивным технологиям из композиционных материалов.

Автореферат дает достаточно полное представление о научных положениях, выводах и рекомендациях, сформулированных в диссертационной работе.

Диссертационная работа Чабаненко А.В.. по поставленным цели и задачам исследования, основному содержанию и полученным результатам соответствует профилю научной специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Результаты диссертационного исследования апробированы на Международных и Всероссийских научных и научно- практических конференциях и семинарах.

По теме диссертации Чабаненко А.В. опубликовано 29 работ, в том числе 8 статей в ведущих рецензируемых научных изданиях, 4 статьи в изданиях, входящих в Международные реферативные базы данных и системы цитирования.

В качестве замечания по автореферату следует указать недостаточно подробное рассмотрение видов и типов корпусных элементов

РЭА, для производства которых целесообразно применять аддитивные технологии.

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки работы.

Судя по автореферату, диссертация Чабаненко А.В. на тему «Модели и методики обеспечения качества корпусных элементов, выполненных по аддитивным технологиям» выполнена на высоком научном уровне, имеет важное научно- практическое значение и в полной мере соответствующее требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, Чабаненко Александр Валерьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры «Метрология и стандартизация»
ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет»

Я.С. Гродзенский

Гродзенский Яков Сергеевич,
кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры «Метрология и стандартизация»
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «МИРЭА – Российский технологический университет»,
119454, Москва, пр. Вернадского, д. 78.
8(499)215-65-65, доб. 3408 grodzenskiy_ya@mirea.ru

